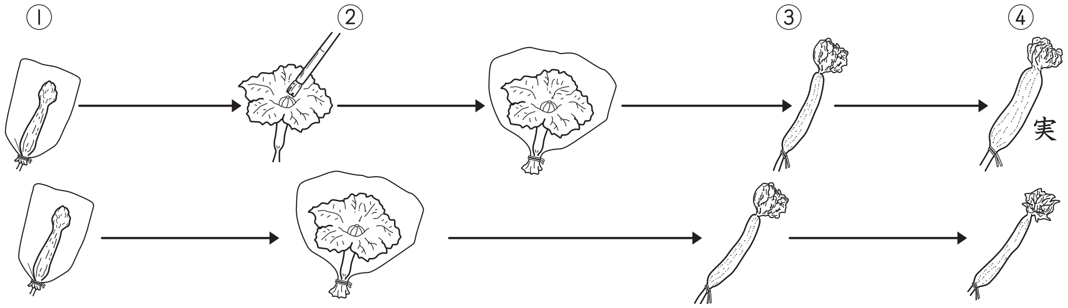
第９講 • 花のはたらき

1　花粉のはたらき

⑴　**花粉のはたらき**　おしべでつくられた花粉が，めしべの先につくことを受粉という。受粉すると，めしべのもとの部分が育って実になり，中に種子ができる。

⑵　**ヘチマを使った実験 ➡❶**

❶ヘチマを使った実験



①次の日に花がさきそうな２つのめばなのつぼみにふくろをかぶせる。

②花がさいたら，一方の花のめしべの先におばなの花粉をつけて，ふたたびふくろをかぶせる。もう一方の花はそのままにしておく。

③花がしぼんだら，ふくろをとる。

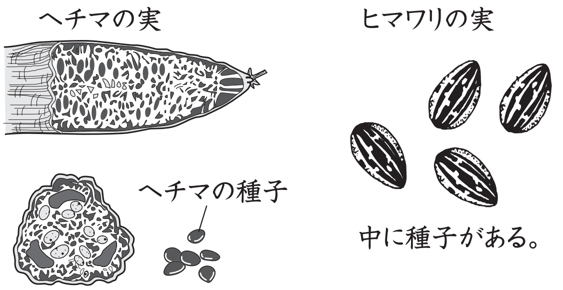
●結果

花粉をつけためばなだけ，めしべのもとがふくらんで実ができる。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(3)　**実と種子**　ヘチマやホウセンカのように，実の中に種子ができるものや，ヒマワリやトウモロコシのように，実と種子がはなれにくく，区別がつきにくいものがある。➡❷

❷ヘチマとヒマワリの実と種子



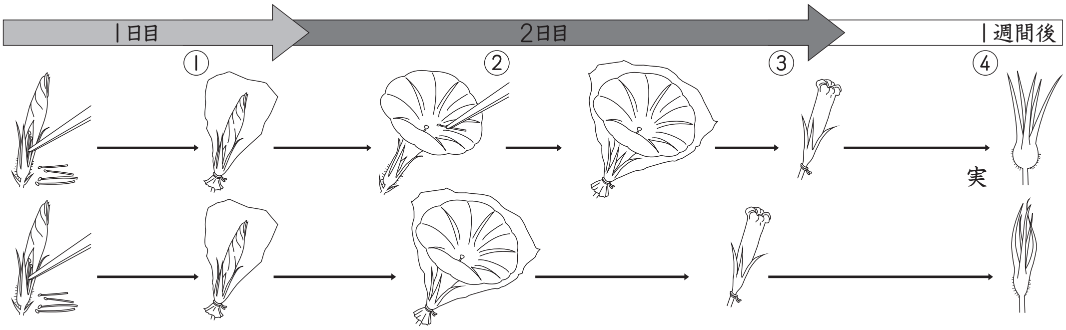
(4)　**アサガオを使った実験** ➡❸

①２つのつぼみのおしべを全部とり，ふくろをかぶせる。

②花がさいたら，一方の花のふくろをとり，めしべの先に花粉をつけて，ふたたびふくろをかぶせる。もう一方の花はそのままにしておく。

③花がしぼんだら，それぞれに目印をつけてふくろをとり，１週間ぐらいようすを見る。

❸アサガオを使った実験



●結果

花粉をつけた花だけ，めしべのもとが育って実ができる。

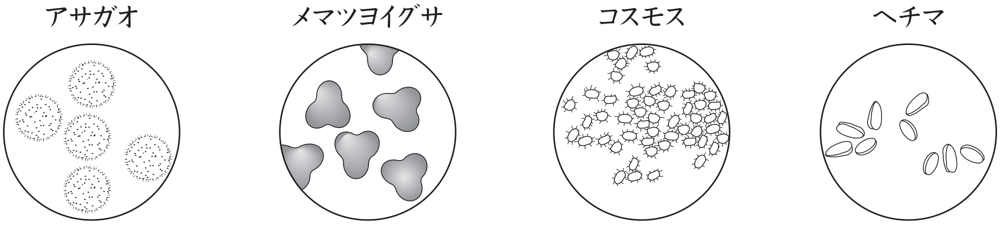
(5)　**アサガオの受粉**　花が開く少し前に，つぼみの中で受粉する。このため，花粉のはたらきを調べる実験では，花がさく前におしべをとる必要がある。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2　花粉の運ばれ方

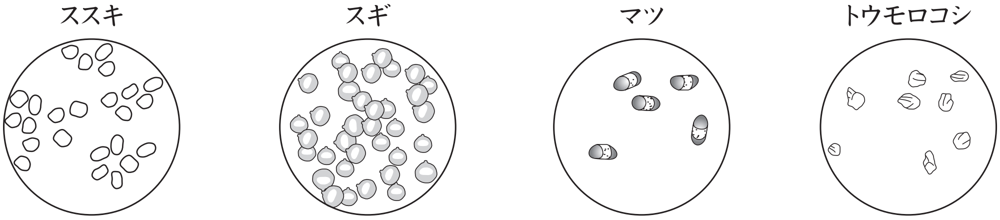
(1)　**虫に運ばれる花粉**　表面にとげや毛，ねばりけなどがあるものが多く，虫のからだにつきやすくなっている。➡❹

❹虫に運ばれる花粉



(2)　**風に運ばれる花粉**　さらさらして軽く，風に飛ばされやすい。また，大量につくられる。➡❺

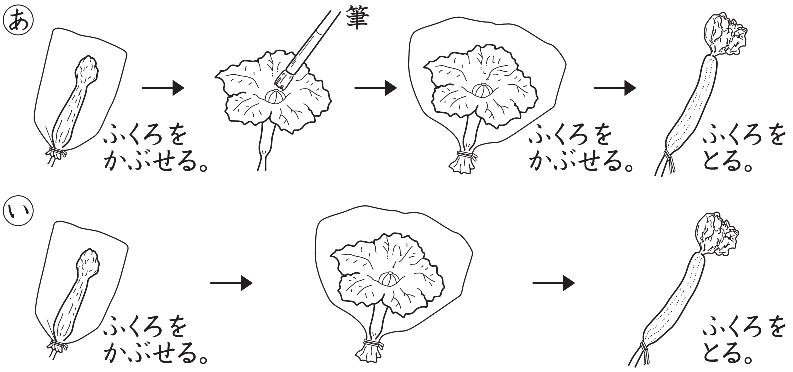
❺風に運ばれる花粉



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第９講 ● 確認テスト

・下の図のように，ヘチマの花を使って花がさいた後の実のでき方を調べました。



問１　ふくろをかぶせたあといの花は，それぞれおばなとめばなのどちらですか。

①　あはおばなで，いはめばな。　②　あはめばなで，いはおばな。

③　あ，いどちらもおばな。　④　あ，いどちらもめばな。

問２　花がさく前に，花にふくろをかぶせるのはなぜですか。

①　花に雨がかからないようにするため。

②　花のまわりの空気の温度が，低くならないようにするため。

③　おしべの先に花粉がつかないようにするため。

④　めしべの先に花粉がつかないようにするため。

問３　この実験で，あといの花に実はできますか。

①　あにはできるが，いにはできない。

②　いにはできるが，あにはできない。

③　あ，いどちらにもできない。

④　あ，いどちらにもできる。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

・この実験からわかることを下のようにまとめました。

ヘチマの花に実ができるためには，［ か ］に［ き ］がつく必要がある。

問４　上の文で，［ か ］にあてはまるものはどれですか。

① おばなのおしべ　② おばなのめしべ

③ めばなのおしべ　④ めばなのめしべ

問５　上の文で，［ き ］にあてはまるものはどれですか。

① 種　② 花粉　③ がく　④ 花びら

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈 Note 〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第９講・確認テスト

問１　④

問２　④

問３　①

問４　④

問５　②

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。